



“AVVISO PUBBLICO – Riposizionamento Competitivo RSI – Regione Lazio

Programma Regionale FESR Lazio 2021 -2027

Ambito 4 Industrie creative e digitali - A0613-2023-078456 - DF FRANCIA

Intervento cofinanziato nell’ambito del PR LAZIO FESR-FSE 2021-2027 contributo di 213.705,52 €

Obiettivo specifico 1.I - Progetto T0008B0005 - A0613 - Approvazione Avviso Pubblico "Riposizionamento competitivo RSR"

Titolo progetto: EcoDesignAI- Intelligenza artificiale generativa per la progettazione di arredi modulari a partire da sfridi di lavorazione

EcoDesignAI si configura come un software costituito da un modello di IA strutturato per la progettazione di complementi d’arredo modulari a partire da sfridi di lavorazione. L’azienda DF Francia intende utilizzare la soluzione qui descritta per ampliare l’offerta di prodotti, garantendo allo stesso tempo una migliore gestione delle materie prime. La soluzione di EcoDesignAI si basa sulla creazione di una base di conoscenza che integra parametri estetici, funzionali e tecnici per la progettazione di complementi d'arredo modulari. Questa base di conoscenza viene utilizzata per addestrare un modello di Intelligenza Artificiale che è in grado di generare automaticamente nuovi design in base alle specifiche richieste del cliente. Obiettivo di EcoDesignAI è sviluppare prodotti altamente personalizzati, rispondenti alle esigenze del mercato e al contempo sostenibili dal punto di vista ambientale.

Le finalità legate all'utilizzo di un sistema di IA per il riutilizzo degli scarti di lavorazione del legno sono molteplici:

- Riduzione dei costi di produzione: il riutilizzo degli scarti di lavorazione del legno consente di ottenere materiali a basso costo che possono essere utilizzati per la produzione di complementi di arredo, riducendo così i costi di produzione complessivi;
- Aumento della redditività: l'aumento della redditività può essere ottenuto tramite l'ottimizzazione del processo produttivo e il miglioramento della qualità del prodotto finale, grazie alla possibilità di ottenere materiali di alta qualità a basso costo;

- Differenziazione dal mercato: l'implementazione di un sistema innovativo di riutilizzo degli scarti di lavorazione del legno attraverso l'utilizzo di un sistema di IA può essere un fattore differenziante nel mercato dell'arredamento, aumentando così la competitività dell'azienda;
- Maggiori opportunità di business: il riutilizzo degli scarti di lavorazione del legno attraverso l'utilizzo di un sistema di IA può aprire nuove opportunità di business, ad esempio tramite la produzione di prodotti sostenibili o l'accesso a nuovi mercati;
- Riduzione dell'impatto ambientale: l'utilizzo di un sistema di IA per il riutilizzo degli scarti di lavorazione del legno può portare a una riduzione dell'impatto ambientale dell'industria dell'arredamento, promuovendo così uno sviluppo sostenibile del settore.